

Mitt. Bot. München 12	p. 335 - 340	16. 10. 1976	ISSN 0006-8179
-----------------------	--------------	--------------	----------------

EIN NEUER PTILOTUS AUS QUEENSLAND

von

G. BENL

Ptilotus remotiflorus Benl, spec. nova

Diagnosis: Differt ab omnibus speciebus adhuc descriptis pubescentia candida ramulorum et foliolorum ex compluribus formis pilorum composita.

Descriptio: Fruticulus ad 3 cm altus multiramulosus, in statu iuvenili leviter tomentosus, inconspicue foliatus, spicis spectabilis. Rami ramulique subdensi divaricati vel curvati-ascendentes; iuniores per totam longitudinem, vetustiores apicem versus pilis albis rigidis 0,3 ad 2 mm et ultra longis vestiti, partim simplicibus inarticulatis vel nodulosis, rectis sive reduncis, partim denticulati-verticillatis vel irregulariter ramosis visu substellatis (Fig. a), partim patentibus partim subadpressis.

Foliola (3-11 : 1-4 mm longa lataque) alterna 0,5-1 cm distantia, oblongi- vel ovati-lanceolata, spinulosi-mucronata (mucrone ad 0,8 mm longo), brevissime petiolata vel sessilia, iuvenilia in pagina superiore pubescentia luxuriosa (pilis sicut in ramulis) obsessa, dein glabrescentia, superne in bracteas quasi transeuntia.

Inflorescentiae ramulos terminantes primo capitatae demum longe spicatae (Fig. b) ad 2 cm diametro, ad 7 cm longae; rhachide pilis verticillati-nodosi villosi, tandem fere glabro. Flores ad 40 remoti, singuli pedicellati (pedicello 1,2 mm longo) 0,5-1 mm distantes.

Bractea bracteolaeque in lateribus glabris scariosae nitentes integrae apiculatae, nervo valde prominulo in cuspidem ad 1 mm longam producto, extus in parte mediana pilis cr. 1,5 mm longis

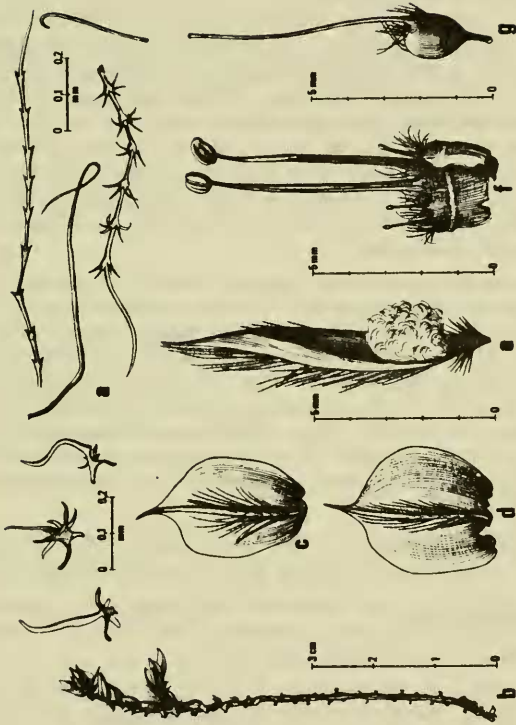
spinulosi-articulatis apicem haud aequantibus dense obsessae, post lapsum perianthii superstites, subaequiformes. Bractea rigidior (Fig. c) ovati-orbicularis 4-5 mm longa et cr. 2,8 mm lata; costa primo rubra dein fuscescens. Bracteolae subcordati-concavae ventricosae (Fig. d), perianthio addressae, haud longiores sed latiores (cr. 3,8 mm); costa flava.

Perianthium coloratum campanulati-patens, ima basi indurata in tubum (ad 1 mm) extus pilos strictos articulatos (3 mm) gerentem connovens. Tepala rigidula acuta, in dimidio paene inferiore distincte trinervia, apicem versus late limbata, marginibus latis membranaceis laete violacei-roseis nudis, apicem inconspicuum versus plus minusve involutis, areola sordide viridula incrassata nervis lateralibus circumscripta, pubescentia dorsali abscondita, inaequalia: 2 extima lineari-elliptica ad 11 : 2 mm longa lataque, apice nudo interdum subdenticulato - pubescentia eundem numquam attingente -, intus glabra. 3 interiora sublanceolata (Fig. e) paulo minora, cr. 9 : 1,5 mm longa et lata, pubescentia apicem attingente, intus inferne pilis copiosis crispis nodulosis tortuosis pulvinatis praecipue marginibus (raro unius lateris solum) instructis et introflexis, androeceum et gynaeeum juvenilia involventibus.

Stamina in floribus examinatis 2 tantum fertilia, 3 minora abortiva. Cupula staminalis (Fig. f) inferne tubo perianthii turbinato adnata superne anulum liberum subobliquum (ad 0,5 mm), in margine pilis cr. 1,5 mm longis diversiformibus fasciculatis obductum formans; squamulis intrastamineis nullis. Filamenta antherifera ligulata applanata superne vix subulata ad 6 mm longa et 0,25 mm lata, basim versus distincte dilatata (0,5 mm), sterilia (saepius rudimentis antherarum coronata) ad 1,5 mm longa. Antherae flavae lati-ellipsoideae (0,6 : 0,4 mm).

Ovarium complanati-clavatum (Fig. g), modice stipitatum cr. 2,5 mm longum (stipite 0,5 mm incluso) et 1 mm latum, in parte superiore pilis rectis vel spiraliter tortuosis articulatis nodosis - partim ad nodos denticulatis - indutum. Stylus teres valde excentricus glaberrimus interdum curvatus, cr. 6 mm longus et 0,12 mm diametro. Stigma minimum papillosum.

Ptilotus remotiflorus Benl: Verschiedene Haarformen aus dem Sproßindument (a); ausgereifte Infloreszenz nach dem Abfallen der Blüten (b); Braktee (c); Brakteole (d); inneres Tepalum, Innenseite (e); geöffnete Staminalcupula (f); Pistill (g).



Holotypus speciei: 62 miles west of Winton on the Boulia road, Queensland. In cutting at roadside. Bare gravelly soil, yellow brown. Coll. H. REEVE no. 81, 19. III. 1972. - CANB (no. 245501).

Charakteristik: Unter den zwergstrauchigen Formen der Gattung kommt die neue Art habituell *Ptilotus parvifolius* (F. Muell.) F. Muell. - insbesondere in seiner stark verzweigten und schwächer beblätterten var. *laetus* Benl - und *Pt. polakii* F. Muell. am nächsten. Auch bei diesen Pflanzen sind die Infloreszenzen lockerblütig, jedoch nicht in dem Maße wie bei *remotiflorus*. Sodann finden sich bei ihnen auch Blüten mit nur zwei fertilen Stamina, und die Innentepalen tragen hier ebenfalls Wollhaare. Andererseits weist *parvifolius* keine Sproßbehaarung auf, und bei *polakii* ist das sehr hinfallige Indument auf den Bereich unmittelbar unter den Ähren beschränkt; die helleren, bei *polakii* deutlich gestielten Blätter sind praktisch unbehaart. Hinzu kommt eine Reihe feinerer Unterschiede im Blütenbau.

Was nun aber die neue Species nicht nur von den genannten Zwergsträuchern, sondern von allen bisher beschriebenen *Ptilotus* - Arten abhebt, ist der Besitz eines aus den verschiedenartigsten Elementen bestehenden, lockerfilzigen Haarkleides an den jüngeren Zweigen sowie auf der Oberseite junger Blättchen. Die in Fig. a wiedergegebenen Haartypen stellen nur eine Auswahl aus der Formenfülle dieser Gebilde dar, die z. T. so bizarr sind, daß sich ihre Gestalt schwer definieren läßt. Allein dieser Sachverhalt rechtfertigt den spezifischen Rang unseres Taxons.

Die Heterogenität der Haare ist indes nicht auf Sprosse und Blätter beschränkt; Auch die Behaarung der Cupula ist uneinheitlich.

Einschlüsselung: Zur Aufnahme der neuen Art in unseren Bestimmungsschlüssel (s. Mitt. Bot. München 9: 135-176; 1971) wird folgende Änderung vorgeschlagen. Seite 143:

- | | |
|---|----|
| 15 Niedrige Sträucher (selten höher als 0,4 Meter) mit feinverästelten Zweigen; basale Sproßteile später z. T. schwarz-borkig | 16 |
| 15+ | 17 |
| 16 a Sprosse glatt etc. | |

Pt. parvifolius (F. Muell.) F. Muell.

b Sprosse zunächst bereift etc.

var. parvifolius

b+ Sprosse nie bereift etc.

var. laetus Benl

a+ Sproßenden unterhalb der Infloreszenzen mit schwacher, vergänglicher Behaarung etc.

Pt. polakii F. Muell.

16+ Sproßverzweigungen und Jungblätter tragen eines aus mehreren Haartypen bestehenden Überzug. Ausgewachsene Infloreszenzen von rd. 7 cm Länge mit etwa 40 voneinander deutlich getrennten Blüten. Zwei Stamina fertil. - Auf kahlem Kiesboden. - Qld.

Pt. remotiflorus Benl